

中国苦苣苔科植物的研究(续)

王文采

(中国科学院北京植物研究所)

NOTULAE DE GESNERIACEIS SINENSIBUS (CONTINUED)

Wang Wen-tsai

(Institutum Botanicum Pekinense Academiae Sinicae)

漏斗苣苔属

Didissandra Clarke in DC. Monogr. Phan. 5: 65 (1883); Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. 21: 196—198 (1954).

Raphiocarpus Chun in Sunyatsenia 6: 273 (1946), syn. nov.

无毛漏斗苣苔

Didissandra sinica (Chun) W. T. Wang, comb. nov.

Raphiocarpus sinicus Chun, l.c. 275, fig. 32, pl. 44 (1946).

广西: 十万大山, 梁向日 69820、秦仁昌 8310; 龙州, 大青山, 梁向日 65870。(以上诸号标本均为合模式标本)

分布: 广西(特有种)。

本种花的花冠漏斗形, 具4枚发育雄蕊, 当属于 *Didissandra* Clarke 属。陈焕镛在1946年根据本种建立新属 *Raphiocarpus* Chun 时, 也曾将其新属与后者相比较, 但他接受了 W. G. Craib 对于 *Didissandra* 属所误定的含义。W. G. Craib 在1919年可能忽视了当时尚为单种属的 *Corallodiscus* Batal. 属, 而将多种本应属于后者的种描述作 *Didissandra* 属的种, 并根据这些种概括出“*Didissandra*”属的定义^{1,2)}。所以他划定的“*Didissandra*”属的定义实际上乃是 *Corallodiscus* 属的定义。在1947年, B. L. Burt 纠正了 Craib 的这个错误, 并把后者在1919年所描述的有关新种正确地转移到 *Corallodiscus* 属³⁾。在1962年, B. L. Burt 编写旧大陆苦苣苔科分属检索表时已指出 *Raphiocarpus* Chun 与 *Didissandra* Clarke 不易区分, 由于他未看到这个植物的标本而没有做出归并的决定⁴⁾。

1) W. G. Craib, Gesneracearum novitates, Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 240—249 (1919).

2) ———, *Didissandra* and allied genera in China and N. India, loc. cit. 11: 255—261 (1919).

3) B. L. Burt, *Didissandra* and *Corallodiscus*, Gard. Chron. III, 122: 204, 212 (1947).

4) ———, Studies on the Gesneriaceae of the Old World XXIV: Tentative keys to the tribes and genera, Not. Bot. Gard. Edinb. 24: 213, 215 (1962).

漏斗苣苔

Didissandra sinoophiorrhizoides W. T. Wang, nom. nov.

Lysionotus ophiorrhizoides Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 224 (1890), non *Didissandra ophiorrhizoides* K. Schum.

Didymocarpus cavaleriei Lévl. in Fedde, Rep. sp. nov. **9**: 453 (1911), non *Didissandra cavaleriei* Lévl. et Vant.

Anna ophiorrhizoides (Hemsl.) Burt et Davidson. in Not. Bot. Gard. Edinb. **21**: 233, cum descr. ampl. (1955); Burt, l.c. **22**: 305 (1958).

四川: 峨眉山, 海拔 850—1200 米, 方文培 2455, 郑万钧 6739, 刘慎谔等 948, 杨光辉 57539, Faber, 无号(主模式标本 Holotypus, 见照片)。

分布: 四川、贵州。

F. Pellegrin 于 1930 年描述了新属 *Anna* Pellegr.⁵⁾, 含一种 *A. submontana* Pellegr., 特产越南北部。这属的花冠漏斗形, 有 4 枚发育的雄蕊, 与 *Didissandra* Clarke 属极为相近, 与后者的不同点只在于苞片大, 圆形, 在花序尚未充分发育时包著花序。B. L. Burt 和 R. Davidson 于 1955 年(见上引文献)发现 *Lysionotus ophiorrhizoides* Hemsl. 也具有与 *A. submontana* Pellegr. 相似的特征, 遂将前者转移到 *Anna* Pellegr. 属中。但苞片这个特征在 *Didissandra* Clarke 属有的种中也有相似的情况, 如大苞漏斗苣苔 *D. begoniifolia* Lévl., 所以我们认为仅仅根据苞片的特征建立新属是不恰当的, 因此现在将本种再转移至 *Didissandra* Clarke 属。

本种是小灌木, 与前种无毛漏斗苣苔 *D. sinica* (Chun) W. T. Wang 相近, 但茎、叶疏被短柔毛, 叶披针形, 苞片较大, 圆形, 而无毛漏斗苣苔的茎和叶均无毛, 叶长椭圆形, 苞片较小, 条状披针形可以区别。

在《中国高等植物图鉴》第 4 册 133 页有漏斗苣苔的图, 可以参考。

长筒漏斗苣苔

Didissandra macrosiphon (Hance) W. T. Wang, comb. nov.

Chirita? macrosiphon Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, **5**: 231 (1866); Clarke in DC. Monogr. Phan. **5**: 131 (1883); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 231 (1890).

广东: 肇庆, 鼎湖山, 林中湿石上, 侯宽昭 74141, T. Sampson (Hance n. 7562 in Herb. propr.) (主模式标本 Holotypus, 见照片); 信宜, 黄志 37736。

分布: 广东、广西。

本种的花冠长漏斗状, 有 4 个发育雄蕊, 自当属于 *Didissandra* Clarke 属。本种是多年生草本, 叶密被柔毛, 与大苞漏斗苣苔 *D. begoniifolia* Lévl. 较相近, 但花单朵腋生, 苞片不存在, 花冠橙红色, 长漏斗形, 长约 6 厘米, 自中部之下突变细成圆筒状; 大苞漏斗苣苔(分布于云南东南部和贵州西南部)的花序聚伞状, 苞片圆卵形, 长达 2.4 厘米, 宽达 3 厘米, 花冠紫色, 漏斗形, 自上至下渐变细, 长达 5 厘米与这个种相异。

5) F. Pellegrin, *Anna*, genre nouveau de Gesnéracées d'Indo-Chine, *Bull. Soc. Bot. France*, **77**: 45 (1930).

珊瑚苣苔属 *Corallodiscus* Batal.

石花

Corallodiscus flabellatus (Craib) Burt in Gard. Chron. ser. 3, 122: 212 (1947).

光萼变种

模式变种的花梗和花萼均密或疏被锈色长柔毛, 而这新变种的花梗无毛或很快变无毛, 花萼完全无毛而不同。

var. *leiocalyx* W. T. Wang, var. nov.

A var. *flabellato* pedicellis glabris vel cito glabrescentibus, calyce glabro differt.

西藏: 易贡, 海拔 2200 米, 山坡岩石上, 花冠白, 筒淡紫, 1965 年 7 月 19 日, 应俊生、洪德元 649 (主模式标本 Holotypus); 林芝, 尼西, 海拔 3040 米, 山坡干石上, 花白, 筒基部紫蓝, 1965 年 7 月 28 日, 张永田, 郎楷永 1082; 隆子, 格西, 海拔 3700 米, 砾石山坡, 1960 年 8 月 21 日, 傅国勋 639。

马铃苣苔属 *Oreocharis* Benth.

光叶石上莲

多年生无茎草本。叶约 5, 均基生; 叶片椭圆状卵形或卵形, 长 5—8 厘米, 宽 3.6—5.5 厘米, 顶端急尖, 基部微心形或近截形, 边缘有浅钝小牙齿, 两面无毛或近无毛, 侧脉约 6 对; 叶柄长 3—7.5 厘米, 密被淡褐色短柔毛。花葶约 2 条, 高约 11 厘米, 有淡褐色柔毛; 聚伞花序似伞形花序, 有 11—13 朵花; 苞片条状披针形, 长约 6 毫米; 花梗细, 长约 10 毫米, 有褐色短柔毛; 花萼长约 2 毫米, 5 裂近基部, 裂片披针状条形, 疏被长缘毛; 花冠白色(?), 斜钟状, 长约 3.5 毫米, 无毛, 檐部不明显二唇形, 近相等地 5 裂, 裂片矩圆形, 长约 1.5 毫米; 雄蕊 4, 分生, 高伸出, 无毛, 花药宽卵形, 长 0.5 毫米; 花盘环形, 无毛; 雌蕊无毛。

这种近大叶石上莲 *O. benthamii* Clarke, 但叶片无毛或近无毛, 花较小; 大叶石上莲的叶片上面密被短柔毛, 下面被锈色毡毛, 花冠长约 9 毫米, 可以区别。

Oreocharis leiophylla W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *O. benthamii* Clarke, sed foliorum laminis glabris subglabrisve, floribus multo brevioribus (corolla circ. 3.5 mm longa) differt.

福建: 连城, 罗地, 1932 年 10 月 20 日, 林谔 4182 (主模式标本 Holotypus)。

直瓣苣苔属 *Ancylostemon* Craib

矮直瓣苣苔 图版 15, 图 6

多年生低矮无茎草本。叶 8—17, 均基生; 叶片卵形, 椭圆状卵形或椭圆形, 长 1.1—2.2 厘米, 宽 0.7—1.2 厘米, 顶端微钝, 基部圆形或微心形, 边缘有钝牙齿, 两面被锈色长柔毛或上面变无毛, 脉在上面常凹陷, 下面隆起; 叶柄长 1.8—3.6 厘米, 有锈色长柔毛。花葶 1—4 条, 高 5.5—7.5 厘米, 被与叶柄相同的毛, 变无毛; 聚伞花序常伞状, 有 1—4 花; 苞片条形, 长 2—4 毫米, 有长柔毛; 花萼长约 2 毫米, 外面疏被短柔毛, 5 裂近基部, 裂片披针状条形, 顶端钝; 花冠浅黄白色, 筒状漏斗形, 长约 11 毫米, 外面有极短的柔毛, 内面无毛,

檐部二唇形,上唇长约 1.2 毫米,内凹,下唇长约 2.5 毫米,3 裂,中央裂片近方形,侧裂片较小,斜宽卵形;雄蕊 4,二强,无毛,前对稍伸出花冠外,后对内藏,花药成对连着,近圆形,直径约 1.2 毫米;花盘环状,无毛;雌蕊长约 8 毫米,无毛,子房近条形,花柱短。蒴果条形,长约 2 厘米,无毛。

这种的个体矮小是其特征。直瓣苣苔属其他种的叶片长在 3.5 厘米以上,花萼长在 3.5 毫米以上,花冠长在 2 厘米以上(紫花直瓣苣苔 *A. lancifolius* (Franch.) Burt 的花冠长约 11 毫米,但为紫色,叶片长达 11 厘米,披针形)。

Ancyllostemon humilis W. T. Wang, sp. nov.

Didissandra saxatilis Hemsl. var. *microcalyx* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 227 (1890).

Ancyllostemon saxatile (Hemsl.) Craib var. *microcalyx* Hemsl. ex Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 266 (1919).

Species multo humilis a omnibus congenericis adhuc cognotis facile distincta.

四川:巫山,当阳,海拔 2100 米,林中石上,花浅黄白色,1958 年 7 月 26 日,杨光辉 59063 (主模式标本 Holotypus)。

湖北:巴东,海拔 2100 米,潮湿石灰石上,花蕾,1957 年 7 月 22 日,傅国勋、张志松 960。

直瓣苣苔属特产我国西南部,约有 8 种。W. G. Craib 在 1919 年描述这属时曾做了分种检索表²⁾(见前期,266 页),在 1954 年, B. L. Burt 和 R. Davidson 又加以补充⁶⁾。现将后者的检索表翻译并补充如下。

1. 花冠紫色(四川西部)……………紫花直瓣苣苔 *A. lancifolius* (Franch.) Burt
1. 花冠橙黄色,少有黄白色。
 2. 花萼和叶柄密被黄褐色毡毛(贵州)……………
 - ……………贵州直瓣苣苔 *A. notochlaenus* (Lévl. et Vant.) Craib
 2. 花萼和叶柄有开展的褐色糙毛。
 3. 子房密被短柔毛(四川东部、湖北西部、陕西南部)……………
 - ……………直瓣苣苔 *A. saxatilis* (Hemsl.) Craib
 3. 子房无毛或散生少数毛。
 4. 花萼在花期长不超过 7 毫米。
 5. 叶片长达 2.2 厘米,宽达 1.2 厘米,边缘有整齐的小钝齿,叶柄长达 3.6 厘米;花萼长约 2 毫米,5 裂近基部;花冠黄白色,长约 1.1 厘米;雌蕊长约 8 毫米(四川东部、湖北西部)……………矮直瓣苣苔 *A. humilis* W. T. Wang
 5. 叶片长达 14 厘米,宽达 7.5 厘米,边缘有不整齐的粗牙齿,有的牙齿呈小裂片状,叶柄长达 9 厘米;花萼长 3.5—7 毫米,5 裂近中部;花冠橙黄色,长 2.2—2.6 厘米;雌蕊长约 1.4 厘米。
 6. 叶膜质,上面有白色短毛和一些褐色糙毛,下面在具糙毛的脉间疏被极短的

6) B. L. Burt & R. Davidson, Studies in the Gesneriaceae of the Old World, V: Notes on *Ancyllostemon*, Not. Bot. Gard. Edinb. 21: 215—216 (1954).

- 白毛; 种子长 1 毫米(云南西北部)……………**凸瓣苣苔** *A. convexus* Craib
6. 叶纸质, 上面密被较长的白色毛, 此外还有一些褐色糙毛, 在下面有糙毛的脉间也密被白毛; 种子长 0.5 毫米(云南北部)……………
……………**滇北直瓣苣苔** *A. mairei* (Lévl.) Craib
4. 花萼在花期长约 1 厘米。
7. 花冠外面有短柔毛(云南西北)……………**凹瓣苣苔** *A. aureus* (Franch.) Burtt
7. 花冠外面有长糙毛(云南宾川一带)。
8. 花冠比花萼长 1 倍, 背面不膨大……………
……………**狐毛直瓣苣苔** *A. vulpinus* Burtt et Davidson
8. 花冠比花萼长 3 倍, 上部背面膨大……………
……………**毛花直瓣苣苔** *A. trichanthus* Burtt et Davidson

石山苣苔属 *Petrocodon* Hance

齿缘石山苣苔 图版 15, 图 7

多年生无茎草本; 根状茎长达 4 厘米, 粗 4—7 毫米, 有细长的根。叶约 7, 均基生, 具长柄; 叶片矩圆形或矩圆状披针形, 长 4.5—11.5 厘米, 宽 1.8—3.8 厘米, 顶端短渐尖或急尖, 基部急尖, 边缘有牙齿或小牙齿, 两面有短伏毛, 侧脉 3—5 对, 与中脉成锐角斜上展; 叶柄长 2—6.5 厘米, 稍粗, 密被短伏毛。花萼 1—2 条, 高 9—14 厘米, 被与叶柄相同的毛; 聚伞花序似伞形花序, 有 6—12 花; 苞片披针状条形, 长达 7 毫米; 花梗长约 6 毫米, 密被开展的短柔毛; 花萼钟形, 长约 2 毫米, 外面有短毛, 5 裂几达基部, 裂片披针状钻形; 花冠坛形, 长约 8 毫米, 外面疏被短毛, 近相等的 5 裂, 裂片三角形或近正三角形, 长约 1.8 毫米; 雄蕊 2, 着生于花冠筒基部之上, 无毛, 长达花冠喉部, 花药连着; 花盘不存在; 雌蕊无毛。

石山苣苔属原知只有一种, 即石山苣苔 *P. dealbatus* Hance, 分布于广东、广西、贵州、湖北西部, 其叶全缘或有极小的齿。现在发现的齿缘石山苣苔与前者极为相近, 但叶缘有牙齿或小牙齿可以区别。

***Petrocodon denticulatus* W. T. Wang, sp. nov.**

Proximus *P. dealbato* Hance, specie typicae huius generis monotypici adhuc cognoti, a quo foliis dentatis denticulatisve differt.

湖南: 黔阳, 安江农校 60; 同地, 雪峰山, 1953 年 9 月 9 日, 安江农校 407 (主模式标本 *Holotypus*)。

后蕊苣苔属 *Opitandra* Burtt

龙胜后蕊苣苔 图版 15, 图 8

多年生无茎草本。叶 7—9, 均基生; 叶片椭圆状卵形或卵形, 长 4.2—7 厘米, 宽 3—4.8 厘米, 顶端微尖或微钝, 基部浅心形, 边缘有浅钝齿, 上面被稍密的白色、长 1.5—3.2 毫米有节的柔毛, 下面被短柔毛, 侧脉 5—6 对; 叶柄长 1—3 厘米, 密被白色短柔毛。花萼 1—3 条, 高 5.7—8 厘米, 被伸展的长柔毛; 聚伞花序似伞形花序, 有 2—4 朵花; 苞片披针

状条形,长约 8 毫米,密被白色柔毛;花梗长 7—11 毫米,被伸展的柔毛;花萼长约 7 毫米,外面密被柔毛,5 裂达基部,裂片披针状条形;花冠粉红色,狭漏斗形,长约 3 厘米,外面疏被短柔毛,檐部二唇形,上唇长约 7.5 毫米,2 浅裂,裂片圆卵形,下唇长约 11 毫米,3 裂,中央裂片最大,宽卵形;雄蕊 2,着生于花冠筒后方中部稍上处,长达花冠口部,花丝有短柔毛,花药连着,无毛;退化雄蕊 2,狭条形,长约 5.5 毫米;花盘环状,高约 1.2 毫米,无毛;雌蕊比雄蕊稍长,长约 2.5 厘米,子房长约 1.3 厘米,上部及花柱疏被短柔毛,柱头 2 裂,裂片宽卵形,长约 1 毫米。

这种近汕头后蕊苣苔 *O. dalzielii* (W. W. Sm.) Burtt, 但叶较小,上面被白色长柔毛,下面被白色短柔毛,苞片较小,子房只上部和花柱有极稀疏的短毛,而汕头后蕊苣苔的叶片长达 15 厘米,两面均被黄褐色硬毛,苞片长 2—3 厘米,子房和花柱均密被柔毛。

***Opitandra lungshengensis* W. T. Wang, sp. nov.**

A *O. dalzielii* (W. W. Smith) Burtt e descr., foliis minoribus supra albo-villosis subtus albo-pubescentibus, bracteis minoribus, ovario superne tantum cum stylo sparsissime puberulo differt.

广西: 尤胜,平水乡,桃菩村,海拔 800 米,疏林下,花粉红,1955 年 10 月 14 日,广福林区调查队 1059 (主模式标本 Holotypus)。

B. L. Burtt 于 1956 年根据特产日本的过去名为 *Oreocharis primuloides* (Miq.) Clarke 的植物建立了当时的单种属后蕊苣苔属 *Opitandra* Burtt⁷⁾。两年之后,于 1958 年,他又将特产中国的一些苦苣苔科植物放到这个属里⁸⁾。后蕊苣苔属与唇柱苣苔属 *Chirita* D. Don 和长蒴苣苔属 *Didimocarpus* Wall. 极为相近,主要的区别点在于,这属的后面 2 雄蕊发育,前面的 2 雄蕊退化,而其他二属的后面 2 雄蕊退化,前面的 2 雄蕊发育。这属约有 6 种,5 种分布于我国的广西、广东和四川三省区,1 种分布于日本。下附我国这属诸种的检索表,系根据 B. L. Burtt 在 1958 年所做的检索表 (302 页) 翻译、补充而成。

1. 叶柄和叶片下面均被毡毛(广西东南)……**毡毛后蕊苣苔 *O. sinohenryi* (Chum) Burtt**
(*Didymocarpus sino henryi* Chun)

1. 叶柄和叶片有柔毛。

2. 叶片泡状皱折(四川)……**皱叶后蕊苣苔 *O. fargesii* (Franch.) Burtt**
(*Rottlera fargesii* Franch.)

2. 叶片平。

3. 花冠长约 1 厘米;雌蕊伸出花冠之外(广东)……**小花后蕊苣苔 *O. acaulis* (Merr.) Burtt**
(*Chirita acaulis* Merr.)

3. 花冠长 3—3.5 厘米;雌蕊藏于花冠之内。

4. 花萼、叶被白色柔毛;苞片长约 8 毫米;花冠长约 3 厘米;子房只在上部以及花柱有少数毛(广西北部)……**龙胜后蕊苣苔 *O. lungshengensis* W. T. Wang**

7) B. L. Burtt, An independent genus of *Oreocharis primuloides*, *Baileya* 4: 162—162 (1956).

8) ———, Studies in the Gesneriaceae of the Old World, XII: *Opitandra*, a genus with sterile anticous stamens, *Not. Bot. Gard. Edinb.* 22: 301—303 (1958).

4. 花萼、叶被黄褐色硬毛; 苞片长 20—30 毫米; 花冠长约 3.5 厘米; 子房和花柱都密被柔毛(广东东部)……………**汕头后蕊苣苔** *O. dalzielii* (W. W. Sm.) Burtt
(*Chirita dalzielii* W. W. Sm.)

唇柱苣苔属 *Chirita* D. Don

羽裂唇柱苣苔

Chirita pinnatifida (Hand.-Mazz.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**: 99 (1960); 中国高等植物图鉴 **4**: 137, 图 5688 (1975)。

Didymocarpus pinnatifidus Hand.-Mazz. in Sinensia **5**: 8 (1934).

Chirita quercifolia Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. **31**: 369 (1972) et **33**: 144 (1974), syn. nov.

广东: 连南, 海拔 820 米, 谭沛祥 58918; 阳山, 邓良 341。

广西: 融水, 陈少卿 16183; 资源, 钟济新 83461; 象州县, 黄志 40038; 凌云, 秦仁昌 6988 (*Didymocarpus pinnatifidus* Hand.-Mazz. 的等模式!)。

贵州: 榕江, 海拔 920—1300 米, 简焯坡等 51486、51814, 黔南队 3170。

湖南: 宜章, 海拔 1200 米, 陈少卿 2762。

江西: 上犹, 海拔 800 米, 江西队 71—413。

福建: 崇安, 黄岗山, 海拔 1100 米, 简焯坡等 400931。

浙江: 泰顺, 章绍尧 3710。

这个种分布于我国上述诸省区, 其叶均基生, 花萼五裂近基部, 裂片常有小齿而与蚂蝗七 *C. fimbrisepala* Hand.-Mazz. 等种相近, 但叶羽状浅裂, 很是独特, 易与区别。

最近吴征镒同志发现 D. Wood 在 1972 年根据一采自广西的标本所描述的 *Chirita quercifolia* Wood (见上列文献) 应是 *C. pinnatifida* (Hand.-Mazz.) Burtt 的异名, 作者赞同他的意见。

滇川唇柱苣苔

Chirita forrestii Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 192 (1934).

var. *forrestii*

云南: 中甸, 白地, G. Forrest 20564 (等合模式标本 *Isosyntypus*!)。

四川: 木里, 海拔 2650 米, 俞德浚 14160; 郎打, 海拔 2300 米, 冯国楣 2753。

分布: 云南西北、四川西南。

锐齿变种 图版 16, 图 10

模式变种叶缘有较小的钝齿, 这变种的叶缘有三角形较大的锐牙齿而不同。

var. *acutidentata* W. T. Wang, var. nov.

A var. *forrestii* foliis margine acute majusque dentatis differt.

四川: 天全, 二郎山, 九条岗, 海拔 1900 米, 花浅蓝色, 1953 年 7 月 27 日, 蒋兴廖 35070 (主模式标本 *Holotypus*); 无准确地点, 曲桂龄 6215。

长梗唇柱苣苔 图版 16, 图 9

小半灌木。茎长达 36 厘米, 基部直径约 5 毫米, 不分枝, 上部被短柔毛, 下部变无毛。

叶对生;叶片矩圆形或矩圆状披针形,稍不对称,长 11—20 厘米(包括长为 0.9—3 厘米的叶柄),宽 3.2—5.2 厘米,顶端锐渐尖,基部楔形,边缘有小牙齿,两面有稍密的紧贴短柔毛,侧脉 7—9 对,弧状上升。聚伞花序具长梗,约有 4 朵花,被稍密的开展短柔毛;花序梗长 6—8 厘米;苞片条形,长约 3 毫米;花萼钟形,长约 6.5 毫米,外面被稍密的紧贴的短柔毛,5 裂至距基部 1 毫米处,裂片狭披针形;花冠黄色,筒状漏斗形,长约 2.8 厘米,无毛,筒长约 1.4 厘米,檐部二唇形,上唇长约 7 毫米,2 裂,裂片圆卵形,下唇与筒近等长,3 裂,中央裂片大,宽卵形;雄蕊 2,着生于距花冠基部 1 毫米处,长约 10 毫米,无毛,花药连着,宽卵形,长约 1.5 毫米;退化雄蕊 2,狭条形,长 2.2—3.4 毫米;花盘环形,无毛,浅裂;雌蕊长约 1.1 厘米,无毛,子房条状矩圆形,花柱比子房稍短,柱头 2 裂,裂片宽卵形。

这种近 *Chirita kurzii* Clarke (分布于尼泊尔、锡金),但苞片条形,较短,花萼也较短,雌蕊无毛,柱头明显 2 裂,而 *C. kurzii* Clarke 的苞片椭圆形,长 10 毫米,花萼长 15 毫米,子房和花柱均被短柔毛,柱头近盾形。

***Chirita longipedunculata* W. T. Wang, sp. nov.**

Similis *C. kurzii* Clarke e descr., a qua bracteis linearibus brevioribus, calyce brevior, pistillo glabro, stigmatibus conspicue 2-lobato differt.

云南:屏边,海拔 1700 米,林缘石崖上,花黄色,1939 年 10 月 15 日,王启无 82505 (主模式标本 Holotypus); 同地,海拔 1400 米,1939 年 9 月 25 日,王启无 82106。

大齿唇柱苣苔 图版 16, 图 11

多年生草本。茎高 10—25 厘米,不分枝,被锈色长柔毛,有 2—3 节。叶对生;叶片卵形、圆卵形或肾形,长 4.5—10.5 厘米,宽 4—15 厘米,顶端圆形,基部浅心形,边缘有粗牙齿(齿斜卵形,有小齿),上面密被锈色短柔毛,下面散生红色小点,沿脉被锈色短柔毛,侧脉 4—6 对;叶柄长 0.5—10 厘米。聚伞花序生上部叶腋,具长柄;花序梗长 4.5—7 厘米,有开展的短柔毛;苞片紫色,卵形或圆卵形,长 5—8 毫米,边缘有疏缘毛,其他部分无毛;花萼钟形,长约 5.5 毫米,无毛,稍不等 5 浅裂,裂片宽卵形,顶端圆截形;花冠紫红色,筒形,无毛,筒长约 18 毫米,喉部直径约 4 毫米,檐部二唇形;雄蕊 2,生花冠筒上部,无毛,花药连着,椭圆形,长约 1.5 毫米;退化雄蕊 2,丝状,长约 3 毫米;花盘杯状,无毛;雌蕊长约 17 毫米,无毛,子房狭条形,花柱长 2 毫米,柱头 2 裂。

这种的叶的牙齿大,裂片状,有小牙齿是其主要特征,可与我国唇柱苣苔属的其他种相区别。

***Chirita grandidentata* W. T. Wang, sp. nov.**

Species nova ab omnibus congenericis sinensibus adhuc notis foliis grosse dentatis, dentibus lobuliformibus denticulatis distinguenda.

云南:勐遮,海拔 1250 米,山谷,林中,花紫红,1936 年 6 月,王启无 75354 (主模式标本 Holotypus)。

长蒴苣苔属 *Didymocarpus* Wall.

报春长蒴苣苔 图版 16, 图 12

多年生无茎草本。叶 6—7, 均基生;叶片正三角形或圆卵形,长 1.8—4.6 厘米,宽

1.6—4 厘米,顶端微尖,基部浅心形或截形,边缘不明显浅裂(裂片牙齿状,正三角形,顶端急尖,有 1—2 小齿),有时只有钝牙齿,上面有白色长柔毛,下面疏被白色柔毛,此外,沿脉密被锈色长柔毛;叶柄长 1—4.5 厘米,密被锈色长柔毛。花萼 2—4 条,高 7—12 厘米,被与叶柄相同的毛;聚伞花序有 1—3 花;苞片狭卵形或条形,长 3.5—7 毫米;花梗长 0.9—2.4 厘米,密被开展的柔毛;花萼斜钟形,长约 7 毫米,外面疏被短柔毛,5 裂几达基部,裂片稍不等大,后面的一个最大,狭倒卵形,长约 8 毫米,其他 4 个匙状条形,长 6—7 毫米;花冠粉红色(?),无毛,筒漏斗形,长约 9 毫米,檐部二唇形,上唇长约 5 毫米,2 浅裂,裂片宽斜卵形,下唇长约 8 毫米,3 深裂,裂片矩圆形,顶端钝;雄蕊 2,生花冠喉部之下,花丝长 8 毫米,上部疏生短柔毛,花药连着,密生短柔毛;退化雄蕊 2,宽条形,长 0.5—0.8 毫米;花盘环状,无毛;雌蕊长约 1.4 厘米,子房条形,密被白色短柔毛,花柱短,无毛,柱头扁头形。蒴果细棒形,长 6—8 厘米,稍镰状弯曲,变无毛。

这种近闽赣长蒴苣苔 *D. heucherifolius* Hand.-Mazz., 但花萼裂片匙状条形,花冠无毛,退化雄蕊 2 枚,子房无腺毛;闽赣长蒴苣苔的花萼裂片狭卵形,花冠外面有疏毛,退化雄蕊不存在,子房被腺毛可以区别。

***Didymocarpus primulinus* W. T. Wang, sp. nov.**

Affinis *D. heucherifolio* Hand.-Mazz., a quo calycis segmentis spathulato-linearibus, corolla glabra, staminoideis 2, ovario eglanduloso-puberulo distinguitur.

湖南:雪峰山,1954 年,李泽棠 1891 (主模式标本 Holotypus)、2392;黔阳,1953 年,安江农校 51。

(续完)